

Số: 1084 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 27 tháng 7 năm 2019

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Vật liệu Xây dựng Sông Đáy và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/06/2019.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Vật liệu Xây dựng Sông Đáy

Mã số thuế: 0500467674

Địa chỉ: Thôn Phú Vinh, Xã Phú Nghĩa, huyện Chương Mỹ, T. phố Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình thuộc Công ty Cổ phần Vật liệu Xây dựng Sông Đáy, mã số LAS-XD 1432**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Cụm Công nghiệp Hà Mãn – Trí Quả, Xã Hà Mãn, Huyện Thuận Thành, Tỉnh Bắc Ninh.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1432

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 499/QĐ-BXD ngày 22/10/2014./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Vật liệu Xây dựng Sông Đáy;
- Sở XD tỉnh Bắc Ninh;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC SÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1432
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1084/GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133-11; AASHTO T153-11; AASHTO T192-11; EN 196-6:10; JIS R5201:97
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109-11; AASHTO T106-11 ; EN 196-1 :05 ; JIS R5201 :97
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187-11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10 ; EN 196-3 :05 (08); JIS R5201 :97
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG		
4.	Lấy mẫu, chế tạo và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:1993
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; EN 12350-2 :09 ; JIS A 1101 :05
6.	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993; BS EN 12350-3:09
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138-12 AASHTO T121-11 ; EN 12350-6 :09 ; JIS A 1116 :05
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; EN 12350-4 :09 ; EN 480-4 :96 ; JIS A 1123 :10
9.	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-11; EN 12350-7:09; JIS A 1128:05
10.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
11.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C462-06 EN 12309-7:09
12.	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:1993
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
14.	Xác định độ pH	TCVN 9339:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
15.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
16.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-11 ; ASTM C42-12; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7 (09) ; AASHTO T24-07 ; EN 12390-3 :09 ; EN 12504-1 :09 ; JIS A 1108 :06 ; JIS A 1107 :12 ; AS 1012.9-86
17.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293-10; ASTM C78-10; AASHTO T97-10; T177-10 ; EN 12390-5 :09 ; JIS A 1106 :06 ; JIS A 1114 :11
18.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469-10; JIS A 1127:10; JIS A 1149:10
19.	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403-08; AASHTO T197-11
20.	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611:05; EN 12350-5:09; JIS A 1150:07
21.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064-05; AASHTO T309-11; JIS A 1156:06
22.	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42/C42M-04
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
23.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06; AASHTO T27-11 ; EN 933-1 :12 ; JIS A 1102 :06
24.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12; ASTM C128-12; AASHTO T84-10; AASHTO T85-10 ; EN 1097-6 :00 ; EN 1097-7 :08 ; JIS A 1109:06 ; JIS A 1110:06 ; JIS A 1111:06
25.	Xác định khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12; AASHTO T85-10 ; EN 1097-6,7 :00
26.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09; AASHTO T19-99 ; EN 1097-3 :98 ; EN 1097-4 :08 ; JIS A 1104 :06
27.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97 (04); AASHTO T255-00 (08) ; EN 1097-5 :08 ; JIS A 1125 :07
28.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117-04 ; ASTM C142-10; AASHTO

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		T11-05 (09); AASHTO T112-00 (08) ; EN 933-1 :12 ; JIS A 1103 :03 ; JIS A1137 :05
29.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21-05 (09) ; JIS A 1105 :07 ; JIS A 1142 :07
30.	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
31.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM D2938-95(02); JIS M0302:00
32.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131-06; ASTM C535-09; AASHTO T96-02 (10) ; AASHTO T327-09 ; EN 1092-2 :10 ; JIS A 1121 :07
33.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09 ; EN 933-3 :12 ; EN 933-4 :08 ; EN 933-5 :98
34.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06; JIS A1126:07
35.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
36.	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176-08; ASTM D2419-02; BS EN 933-8:97
37.	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883-99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
38.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06 (10); ASTM D854-00 ; GOST 5180-84
39.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10 ; AASHTO T265-93
40.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00 (08) ; ASTM D4318-00 ; GOST - 5184
41.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136-06; ASTM D1140-00 ; ASTM D422-63 (02); AASHTO T27-11 ; AASHTO T88-10 ; BS 1377-90
42.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12; AASHTO T236-92; ASTM D3080-03; GOST 12248-96
43.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216-94; ASTM D2435-03; GOST 12248-96
44.	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T99-10 ; AASHTO T180-10; ASTM D698-00a ; ASTM D1557-02
45.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; AASHTO T204-96; ASTM D2973-71
46.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm và ngoài hiện trường	22 TCN 332-06; AASHTO T193-10; ASTM D1883-99; ASTM D4429-92
47.	Xác định tính tan rã của đất	TCVN 8718:12; 14TCN 132-05
48.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; 14TCN 134-05
49.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; 14TCN 134-05
50.	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12; 14TCN 146-05; ASTM C1444
51.	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012; 14TCN 139-05; AASHTO T49; ASTM D2434-00
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ĐẤT SÉT NUNG		
52.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; AASHTO T32-10; ASTM C67-12
53.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; AASHTO T32-10; ASTM C67-12
54.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; AASHTO T32-10; ASTM C67-12
55.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; AASHTO T32-10; ASTM C67-12
56.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09; AASHTO T32-10; ASTM C67-12
57.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09; AASHTO T32-10; ASTM C67-12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH, NGÓI		
58.	Ngói đất sét nung: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; tải trọng uốn gãy; độ hút nước; thời gian xuyên nước; khối lượng 1 m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
59.	Thử nghiệm tấm sóng Amiăng xi măng: Xác định tải trọng uốn gãy; khối lượng thể tích; thời gian xuyên nước; kích thước hình học	TCVN 4435:00
60.	Gạch lát Granito: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ chịu va đập xung kích; độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
61.	Gạch lát Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước; độ bền uốn	TCVN 7744:07
62.	Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước;	TCVN 6476:1999; ASTM C140-

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	độ rỗng; độ mài mòn	12a
63.	Gạch bê tông: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ hút nước; độ thấm nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ - BÊ TÔNG BỌT; BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP; BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP		
64.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
65.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
66.	Xác định độ vuông góc	TCVN 6415-2:2016
67.	Xác định độ thẳng cạnh, độ thẳng mặt	TCVN 7744:2013
68.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
69.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
70.	Xác định độ co ngót	TCVN 9030:2017
THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG		
71.	Kiểm tra hình dáng kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:07
72.	Xác định độ hút nước	TCVN 4732:07
73.	Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:07
74.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:07
75.	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:07
76.	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:07
77.	Xác định độ bóng	TCVN 4732:07
78.	Xác định độ vuông góc	TCVN 4732:07
79.	Xác định độ phẳng	TCVN 4732:07
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT		
80.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05; EN ISO 10545-2:95
81.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05; EN ISO 10545-3:95
82.	Xác định độ bền uốn	ASTM C1505-01 (07); EN ISO 10545-4:94
83.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6415-6,7:05; EN ISO 10545-6,7:98
84.	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:05; EN ISO 10545-14:96
85.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05; EN ISO 10545-18:96
THỬ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG		
86.	Xác định độ mịn	TCVN 7239:03
87.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:03
88.	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:03

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
89.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:03
90.	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:03
91.	Xác định độ bền nước	TCVN 7239:03
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
92.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009); AASHTO T244-10; ASTM A370-09a; JIS Z2241; ASTM E8; BS EN 10025(94); GB700-88; JIS G3112 (87); NF EN 1025 (94); DIN E10025 (94); ASTM A29/29M93a
93.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005); ASTM A 370-09a; ASTM A 416/416M; AASHTO T244-10; ASTM E290; JIS Z2248; GOST 14019; BS EN 10025 (94); JIS G3112 (87); GB700-88; GB699-88; GB 1591-88; GB 13013-91; B13014-91; GB 149-91; GB 4463-84; ASTM A29/29M-93a
94.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190-92; JIS Z3040-95
95.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
96.	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
97.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000; ASTM E164-03
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
98.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
99.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:03
100.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03; EN 1015-3,4:99 ASTM C1437-07
101.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03; EN 445:07; EN 1015-6:99
102.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03; ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
103.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 03; EN 1015-10:99
104.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; EN 445-07; EN 1015-11:99
105.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; EN 1015-12:00; ASTM C1583-04

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
106.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; EN 1015-18,19:02
107.	Xác định độ lan chảy của vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C939-16; ASTM C157-17, ASTM C827-16; ASTM C940-16; ASTM C1107-17
108.	Xác định sự thay đổi của chiều dài vữa đã đóng rắn (độ co, nở)	
109.	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	
110.	Xác định độ tách nước	
THỬ NGHIỆM VỮA, KEO DÁN GẠCH, KEO CHÍT MẠCH		
111.	Keo dán gạch: Xác định cường độ bám dính khi kéo sau khi ngâm nước; Xác định cường độ bám dính khi kéo sau khi gia nhiệt; Xác định thời gian mờ; Xác định độ trượt	TCVN 7899-2:08
112.	Keo chít mạch: Xác định cường độ uốn và nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ co ngót	TCVN 7899-4:08
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
113.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729 : 2012; AASHTO T204-90 ; ASTM D2937
114.	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729 : 2012; AASHTO T191-96; ASTM D1556-00
115.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN 221:06; ASTM D1196-93
116.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256 ; ASTM D4695
117.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96(01)
118.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E1703
119.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
120.	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08; EN 12504-1:12; JIS A1155:12
121.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM C597-09; EN 12504-4:04
122.	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; ASTM C805
123.	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:2012; TCXD 46:2007
124.	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012; TCXDVN 358:05; ASTM D6760
125.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D 4945-00; TCVN 11321:2016; AASHTO T298-93

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
126.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; TCXDVN 359:2005; ASTM D5882
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC, CÔNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP		
127.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012; ASTM C76M-05b; EN 1916-2002
128.	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012; ASTM C76M-05b; EN 1916-2002
129.	Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012; ASTM C76M-05b; EN 1916-2002
130.	Thử khả năng chịu tải của cống	TCVN 9113: 2012; TCVN 9116:2012; ASTM C76M-05b; EN 1916-2002
BÊ TÔNG NHỰA		
131.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245-94; ASTM D1559-76
132.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T164-94; ASTM D2172-88
133.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T30-93
134.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T209-94; ASTM D2041-03a
135.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T166-93; ASTM D2041
136.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; ASTM D1559; AASHTO T269
137.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; ASTM D1559; AASHTO T269
138.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230; ASTM D2726
139.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269-94; ASTM D3203-91; ASTM D1559
140.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D1559
141.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T269; ASTM D1559
142.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245; ASTM D1559
NHỰA BITUM		

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
143.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; 22TCN 279:01; AASHTO T49-07; ASTM D5-06
144.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; 22TCN 279:01; AASHTO T51-09; ASTM D113-07
145.	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:05; 22TCN 279:01; AASHTO T53-09; ASTM D36-06
146.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; TCVN 7498:05; 22TCN 279:01; AASHTO T48-06; ASTM D92-05a; ASTM D3143
147.	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; 22TCN 279:01; AASHTO T47-96; ASTM D6-95
148.	Xác định tỷ lệ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với ban đầu ở 25°C	22TCN 279:01; TCVN 7495:05; AASHTO T49-07; ASTM D5-06
149.	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; 22TCN 279:01; AASHTO T44-03; ASTM D2042-01
150.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; 22TCN 279:01; AASHTO T228-09; ASTM D70-08
151.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; 22TCN 279:01; AASHTO T182-93; ASTM D1664-80
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG DÙNG CHO BÊ TÔNG NHỰA ĐƯỜNG		
152.	Hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84
153.	Thành phần hạt	22TCN 58:84; TCVN 7572-2:06; ASTM D546
154.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
155.	Hàm lượng nước	22TCN 58:84; TCVN 7572-7:06
156.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
157.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
158.	Hệ số háo nước	22TCN 58:84
159.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
160.	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
161.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
162.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO BÊ TÔNG		
163.	Xác định độ mịn của phụ gia	TCVN 8827:11; TCVN 8825:11; ASTM C311-11; JIS A6201:99; EN 14277-4:04

F

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
164.	Xác định khối lượng riêng của phụ gia	TCVN 8827:11; TCVN 8825:11; ASTM C311-11; ASTM C1240-11; JIS A6201:99; EN 14277-4:04
165.	Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia	TCVN 8827:11; TCVN 8825:11; ASTM C311-11; ASTM C1240-11; JIS A6201:99; EN 14277-4:04
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
166.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
167.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
168.	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671:78; TCVN 6186:96
169.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T263; ASTM D1293
170.	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:96; AASHTO T263; ASTM D516-02
171.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; AASHTO T263; ASTM D512-04
BENTONITE		
172.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:17; TCVN 9395:12; ASTM D4380
173.	Độ nhớt	TCVN 11893:17; TCVN 9395:12
174.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:17; TCVN 9395:12; ASTM D4381
175.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:17; TCVN 9395:12
176.	Lượng mất nước	TCVN 11893:17; TCVN 9395:12
177.	Độ dày áo của sét	TCVN 11893:17; TCVN 9395:12
178.	Độ PH	TCVN 11893:17; TCVN 9395:12; ASTM D4972; ASTM D1293; API-13B
179.	Độ ổn định	TCVN 11893:17; TCVN 9395:12
180.	Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17; TCVN 9395:12

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.